



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0042239
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 26일
Date of Application JUN 26, 2003

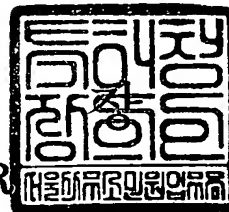
출원인 : 유명실 외 1명
Applicant(s) YU, YOUNG SIL, et al.



2003 년 09 월 23 일

특 허 청

COMMISSIONER





【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.06.26
【발명의 명칭】	장식용 꽃꽂이장치
【발명의 영문명칭】	The flower arrangement device for decoration
【출원인】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【출원인】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【대리인】	
【성명】	최영규
【대리인코드】	9-2000-000018-7
【포괄위임등록번호】	2003-029122-8
【포괄위임등록번호】	2003-044591-9
【대리인】	
【성명】	장순부
【대리인코드】	9-2003-000137-7
【포괄위임등록번호】	2003-029123-5
【포괄위임등록번호】	2003-044592-6
【발명자】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【발명자】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최영규 (인) 대리인 장순부 (인)

【수수료】

【기본출원료】	19	면	29,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	7	항	333,000	원
【합계】	362,000	원		
【감면사유】	개인 (70%감면)			
【감면후 수수료】	108,600	원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

【요약서】**【요약】**

본 발명은 장식용 꽃꽂이 장치에 관한 것으로, 그 목적은 테이블, 벽면, 모빌, 화환장식용으로 사용이 가능하고, 꽃의 꽃힘각을 자유롭게 조절할 수 있으며, 이를 통해 표현의 아름다움을 극대화할 수 있는 장식용 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 꽃 줄기의 고정력을 향상하여 꽃장식의 효율을 장기간 유지하고, 꽃 줄기의 파손을 방지하여 꽃의 수명을 연장할 수 있는 장식용 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.

본 발명은 내부를 관통하는 삽입홀이 형성된 일정형상의 지지틀 외부면을 따라 다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 연속적으로 연결되어 있는 지지체를 다층으로 연속 설치하여, 지지체와 인접하는 지지체 사이의 공간(틈새) 및 지지틀의 삽입홀을 통해 꽃을 삽입하여 고정할 수 있는 장식용 꽃꽂이장치를 제공함에 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

장식, 꽃꽂이, 구슬, 회전구, 꽃

【명세서】

【발명의 명칭】

장식용 꽃꽂이장치 {The flower arrangement device for decoration}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도

도 2 는 본 발명의 설치순서를 보인 예시도

도 3 은 본 발명에 따른 지지틀의 구성을 보인 예시도

도 4 는 본 발명에 따른 또다른 지지틀의 구성을 보인 예시도

도 5 는 본 발명에 따른 지지체의 구성을 보인 예시도

도 6 은 본 발명의 내부구성을 보인 예시도

도 7 은 본 발명의 또다른 내부구성을 보인 예시도

도 8 은 본 발명의 사용상태를 보인 예시도

도 9 는 본 발명에 따른 회전구의 또다른 구성을 보인 예시도

도 10 은 본 발명에 따른 수분함유대의 구성을 보인 예시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

(10) : 지지틀

(11) : 삽입홀

(12) : 걸림홀

(20) : 지지체

- | | |
|--------------|--------------|
| (21) : 회전구 | (22) : 연결수단 |
| (23) : 관통홀 | (24) : 흡수완충재 |
| (30) : 꽃 | (31) : 꽃 줄기 |
| (50) : 수분함유대 | (51) : 공간 |
| (52) : 볼 | (53) : 흡수완충재 |

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <19> 본 발명은 장식용 꽃꽂이 장치에 관한 것으로, 별도의 고정수단 없이 조화 또는 생화를 원하는 각도 및 방향으로 자유롭게 꽂을 수 있는 장식용 꽃꽂이 장치에 관한 것이다.
- <20> 일반적으로 꽃꽂이는 수반의 침판이나 바구니의 플로탈폼(일명;오아시스)에 여러 형태로 꽃을 꽂아둠으로써 주위의 환경을 보다 아름답게 장식하는 것으로, 결혼식, 개업식, 졸업식, 기념식, 이벤트, 파티 등과 같은 경조사에 사용되고 있으며, 문명의 발달로 인해 미적 감각이 추구하고 있는 현대에는 꽃을 용도에 적합하면서도 아름다운 형태로 연출하여 꽃의 최종소비단계에서 부가가치를 높이를 것을 전문직업으로 하는 플로리스트가 유망직종으로 떠오르고 있다.
- <21> 또한, 이러한 소비자의 욕구 및 시대적 성격을 반영하기 위하여 플로리스트에 의해 다양한 꽃꽂이 양식이 개발/연구되고 있으며, 이에 따라 꽃의 꽃힘각도를 원하는 각도로 고정할 수 있는 다양한 꽃꽂이 장치들이 개발/연구되고 있다.

- <22> 그러나, 종래에 사용되고 있는 꽃꽂이장치는 필요한 목적에 따라 즉, 테이블 장식용 꽃꽂이, 벽면장식용 꽃꽂이, 화환장식용 꽃꽂이 등과 같이 구분되어 생산/사용되고 있으며, 이러한 꽃꽂이에는 필요각도(꽃 꽃힘각도)에 따라 다수개의 구멍이 형성되거나, 단순히 플로탈폼 등과 같은 소재를 일정형상의 틀내에 삽입하여 꽃 줄기의 끝단만 고정하도록 되어 있었다.
- <23> 즉, 필요 목적에 따라 별도의 꽃꽂이 장치가 필요하므로, 생산원가 및 구매비용이 증대되고, 이로 인해 경제적 부담이 가중되는 문제점이 있었다. 또한, 테이블등과 같이 평평한 곳에 장식할 경우, 수반내에 설치되는 칠판에 꽃 줄기를 꽂아 장식하므로, 꽃 줄기의 끝단에 손상이 발생되고, 꽃의 수명이 단축되며, 꽃꽂이의 연출시 칠판에 의해 안전사고가 발생하는 경향이 있었다.
- <24> 또한, 벽면장식의 특성을 고려하여 내부에 플로탈폼가 설치된 일정 형상의 틀을 사용하는 벽면장식의 경우, 내부에 설치된 플로탈폼에 꽃 줄기의 끝단이 삽입되어 지지되므로, 꽃의 꽃힘각도와 플로탈폼과 꽃줄기 끝단의 마찰력에 의해 꽃이 지지되므로, 그 지지력이 약하고, 외부환경에 절대적으로 영향을 받으며, 이로 인해 미적감각이 소멸되는 문제점이 있었다. 이와 같은 현상을 방지하기 위하여 플로탈폼가 내장되는 틀에 다수개의 구멍을 형성할 경우, 상기 구멍을 통해서만 꽃을 꽂아야 하므로, 원하는 아름다움을 표현할 수 없으며, 장식할 수 있는 꽃의 양에 제한이 따르게 되는 문제점이 있었다.
- <25> 또한, 화환장식의 경우, 매번 틀체 전체를 새로만들어야 하므로, 많은 제작시간이 소요되고, 자원의 재활용이 곤란하며, 화환의 중심부분이 플로탈폼에 꽃줄기가 고정되는 꽃들이 위치하므로 운반시 주의하지 않으면 쉽게 파손되고, 화환의 형상이 변형되는 등 여러가지 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <26> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 테이블, 벽면, 모빌, 화환장식용으로 사용이 가능하고, 꽃의 꽃힘각을 자유롭게 조절할 수 있으며, 이를 통해 표현의 아름다움을 극대화할 수 있는 장식용 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.
- <27> 본 발명의 또다른 목적은 꽃 줄기의 고정력을 향상하여 꽃장식의 효율을 장기간 유지하고, 꽃 줄기의 파손을 방지하여 꽃의 수명을 연장할 수 있는 장식용 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.
- <28> 본 발명은 내부를 관통하는 삽입홀이 형성된 일정형상의 지지틀 외부면을 따라 다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 연속적으로 연결되어 있는 지지체를 다층으로 연속 설치하여, 지지체와 인접하는 지지체 사이의 공간(틈새) 및 지지틀의 삽입홀을 통해 꽃을 삽입하여 고정할 수 있는 장식용 꽃꽂이장치를 제공함에 있다.
- <29> 본 발명은 삽입홀이 관통되어 형성된 지지틀을 중심으로, 다수개의 회전구가 연결된 지지체를 연속적으로 감아 설치하여, 지지체와 인접하는 지지체 사이의 공간(틈새)으로 꽃을 삽입하여 고정할 수 있는 장식용 꽃꽂이장치를 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <30> 도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도를, 도 2 는 본 발명의 설치순서를 보인 예시도를 도시한 것으로, 본 발명은 중앙에 삽입홀(11)을 구비하는 지지틀(10)와, 상기 지지틀(10)를 중심으로 삽입홀(11)이 보이지 않도록 감겨서 설치되는 지지체(20)로 구성되어 있다.

<31> 상기 지지틀(10)는 꽃꽂이 틀 역할을 하는 것으로, 도 3 에 도시된 바와 같이 일정두께를 구비하는 플레이트 형상의 중심부에 상부면에서 하부면을 관통하도록 즉, 지지틀(10)를 관통하는 삽입홀(11)이 형성되어 있다. 이때, 상기 지지틀(10)는 삼각, 사각, 오각 등 다각 플레이트 형상을 구비할 수 있으며, 형성된 삽입홀 역시 반드시 원형의 홀을 구비할 필요는 없다. 또한, 상기 지지틀(10)는 도 4 에 도시된 바와 같이 삽입홀(11)을 중심으로 외측에 다수개의 걸림홀(12)을 형성하여 사용할 수 있다. 또한, 상기 지지틀(10)은 평면플레이트 형상 뿐만이 아니라 내부를 관통하는 삽입홀을 다수개 구비하는 다면체 등의 입체형상을 사용할 수도 있다. 즉, 내부가 개방된 다면체 등의 입체형상을 사용할 수 있다.

<32> 상기 지지체(20)는 꽃 줄기(31)와 접촉되어 꽃줄기(31)를 고정하는 역할을 하는 것으로, 도 5 에 도시된 바와 같이, 구심을 관통하도록 관통홀(23)이 형성된 구형상의 회전구(21)와, 상기 회전구의 관통홀(23)을 관통하여 다수개의 회전구(21)를 띠 형상으로 연결하는 연결수단(22)으로 구성되어 있다. 이때, 상기 회전구(21)는 설치되는 꽃 줄기(31)를 지지하고 손상을 주지 않도록 0.3~1.5cm 의 직경을 구비한다.

<33> 상기 연결수단(22)은 신축성을 구비하고 있으며, 섬유, 인조섬유, 합성수지, 광섬유, 낚시줄 등과 같은 일체형으로 형성된 연결수단 및, 링타입의 연결고리, 체인 등과 같이 분리형의 연결수단이 사용된다.

<34> 상기 지지체(20)는 도 2 에 도시된 바와 같이, 지지틀(10)을 중심으로 상부에서 하부방향 또는 하부에서 상부방향으로 지그재그 감겨져 설치되며, 지지틀의 삽입홀(11)이 보이지 않을 정도로 지지틀(10)에 설치된다. 이와 같이 삽입홀(11)을 중심으로 지지체(20)가 지그재그 엮가리도록 설치되면, 지지틀(10)의 중심부분(삽입홀이 형성되어 있는 부분)이 실다래와 같이

둥글게 형성되며, 설치되어 있는 지지체(20)는 다수개 포개져 설치되며, 상기 포개져 설치되어 있는 지지체(20)는 지그재그로 감겨져 설치되므로, 회전구(21)을 연결하는 연결수단(22)은 여러방향으로 엇갈리어 설치되게 된다.

<35> 즉, 상기 엇갈리도록 감겨져 설치되는 지지체(20)에 의해 연결수단(22)의 설치방향 역시 서로 엇갈리게 되며, 이에 따라 회전구(21)의 설치방향이 서로 상이하게 되고, 인접하는 회전구와의 사이에 공간이 형성된다. (상기 하나의 공간은 여러방향의 지지체의 회전구에 의해 형성된다.)

<36> 또한 상기 회전구(21)는 내부에 공기가 충전되는 밀폐된 공간을 구비하는 고무 볼 타입의 볼을 사용할 수 있으며, 또한, 상기 회전구(21)는 도 9 에 도시된 바와 같이, 외부면을 따라 스폰지, 부직포, 우레탄 폼 등 내부에 기공을 구비하여 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재(24)가 더 설치되거나 코팅되어 있다.

<37> 도 6 은 다수개의 회전구가 연결수단에 의해 연결되어 있는 지지체가 설치된 본 발명의 내부 구성을 도시한 것으로, 삽입홀(11)을 구비하는 지지틀(10)을 중심으로 다수개의 회전구(21)와 연결수단(22)으로 이루어진 지지체(20)의 연결수단(22)이 서로 엇갈리는 방향으로 설치되어 있으며, 이러한 지지체(20)의 설치에 의해 무수한 공간(틈새)이 형성된다.

<38> 도 7 은 본 발명의 또다른 내부구성을 보인 예시도를 도시한 것으로, 지지틀의 삽입홀(11)내에 수분함유대(50)를 설치하고, 상기 수분함유대(50)가 내부에 위치하도록 지지체(20)를 도 2 와 같이 감아 설치된 것으로, 지지틀(10)의 중심부분은 삽입되는 수분함유대(50)에 의해

더 크게 둥글게 형성되며, 삽입되는 수분함유대(50)의 크기에 따라 지지틀에 감겨지는 지지체(20)가 원형을 이루게 될 수도 있다.

<39> 상기 수분함유대(50)는 꽃 줄기의 중간부 및 하단부가 접촉되는 것으로, 소형 구형상의 플로랄폼 볼이나 스폰지 볼이 다수개 집합된 집합체의 형상으로 이루어진 것을 사용한다. 또한, 상기 집합체 형상의 수분함유대(50)는 소형 구형상의 플로랄폼볼이나 스폰지볼이 이탈되지 않도록 그물망을 구비할 수도 있다. 또한, 상기 플로랄폼볼이나 스폰지볼은 꽃 줄기의 삽입/고정력 및 수분함유량을 고려하여 0.3~2cm 이내의 것을 사용한다.

<40> 또한, 상기 수분함유대는 도 10 에 도시된 바와 같이, 내부에 공기가 충전되는 밀폐된 공간(51)을 구비하는 고무 볼 타입의 볼(52) 외부면을 따라 플로랄폼, 스폰지 등 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재(53)가 설치하여 사용할 수 있다. 즉, 상기 고무볼 타입의 회전구와 고무 볼 타입의 수분함유대는 유사한 구성을 구비하며, 이와 같은 수분함유대와 회전구는 재질의 특성에 따라 상대적으로 변형이 자유롭고 이로 인해 꽃 줄기의 삽입시 꽃 줄기의 손상을 방지하며 수분 공급을 용이하게 할 수 있다.

<41> 도 8 은 본 발명의 사용상태를 보인 예시도를 도시한 것으로, 지지틀(10)을 중심으로 다수번 포개지도록 감겨져 설치된 지지체(20) 사이사이의 공간(틈새)으로 꽃 줄기(31)의 끝단을 꽂으면, 서로 엇갈리게 설치된 지지체(20)가 꽃줄기(31)의 측면을 여러각도(꽃줄기의 외부면에 지지체가 여러방향에서 접촉되어)에서 지지하여 회전구와 회전구 사이의 공간(틈새)내로 삽입된 꽃 줄기(31)를 고정 지지하게 된다.

<42> 이때, 상기 회전구(21)는 연결수단(22)을 중심으로 회전될 수 있도록 설치되어 있으므로, 꽃줄기(31)의 삽입시 꽃 줄기와의 접촉에 의해 연결수단(22)을 중심으로 회전구(21)가 회전되어 꽃 줄기의 이동을 용이하게 한다. 또한, 상기 연결수단(22)은 신축성을 구비하고 있으므로 꽃 줄기의 삽입시 꽃 줄기가 삽입될 수 있을 정도의 공간(틈새)가 형성된다. 또한, 상기 회전구(21)의 외부면에는 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재(24)가 더 설치되어 있어, 이에 접촉되는 꽃 줄기로 수분을 공급하도록 되어 있다.

<43> 본 발명은 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기록의 범위내에 있게 된다.

【발명의 효과】

<44> 이와 같이 본 발명은 회전구를 구비하는 지지체가 모든 방향에 걸쳐 서로 엇갈리도록 설치되고 회전구가 연결수단을 중심으로 회전가능하도록 되어 있으므로, 어느 방향에서 꽃을 꽃더라도 원하는 각도내에서의 꽃 꽃힘이 가능하다.

<45> 또한, 도 4에 도시된 바와 같이 지지틀에 걸림홀을 구비할 수 있으므로, 테이블장식용 뿐만 아니라 벽걸리에 걸어서 사용할 수 있고, 화환등의 중심부에 설치되어 화환틀과 함께 사용될 수도 있다.



- <46> 또한, 본 발명은 지지틀과 지지체로 구성되어 있어 그 구성이 간단하고, 이를 통해 생산이 용이하며, 원가비용을 절감할 수 있다.
- <47> 또한, 지지틀을 중심으로 지지체가 설치되므로, 일방향뿐만이 아니라 양방향에서 꽃을 꽂아 사용할 수 있어, 지지면이 없는 공간 즉, 모빌등과 같이 천정과 연결하여 사용할 수 있는 등 다양한 실내장식에 적용될 수 있으며, 이를 통해 새로운 플라워디자인을 개발하고, 심적 미적 아름다움을 표현할 수 있는 등 많은 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

내부를 관통하는 삽입홀이 형성된 일정형상의 지지틀 외부면을 따라 다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 연속적으로 연결되어 있는 지지체를 다층으로 연속 설치하여, 지지체와 인접하는 지지체 사이의 공간(틈새) 및 지지틀의 삽입홀을 통해 꽃을 삽입하여 고정하는 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서;

상기 지지체는 상부에 위치하는 지지체와 이에 접촉되는 하부의 지지체가 서로 엇갈리는 방향으로 감겨져 설치된 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 회전구는 외부면에 흡수완충재가 더 설치되거나 코팅되어 있는 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서;

상기 지지틀은 삽입홀을 중심으로 다수개의 걸림홀이 더 형성된 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【청구항 5】

제 1 항 또는 제 5 항에 있어서;

상기 지지틀의 삽입홀에는 수분함유대가 더 설치되는 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【청구항 6】

제 5 항에 있어서;

상기 수분함유대는 다수개의 소형 구 형상을 구비하는 흡수완충재로 이루어진 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

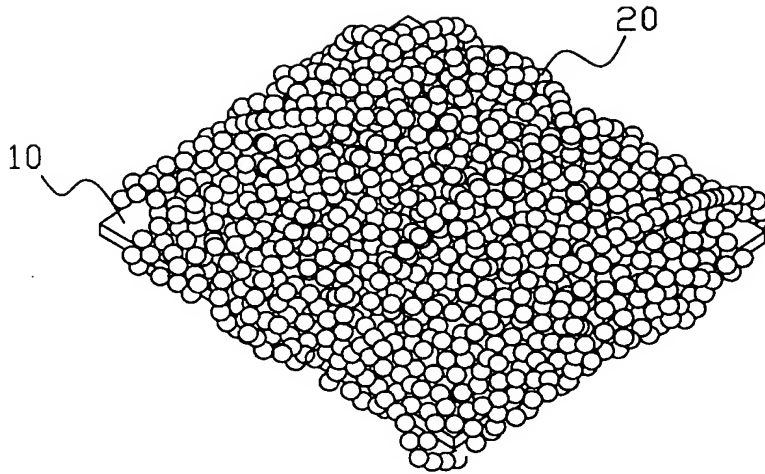
【청구항 7】

제 6 항에 있어서;

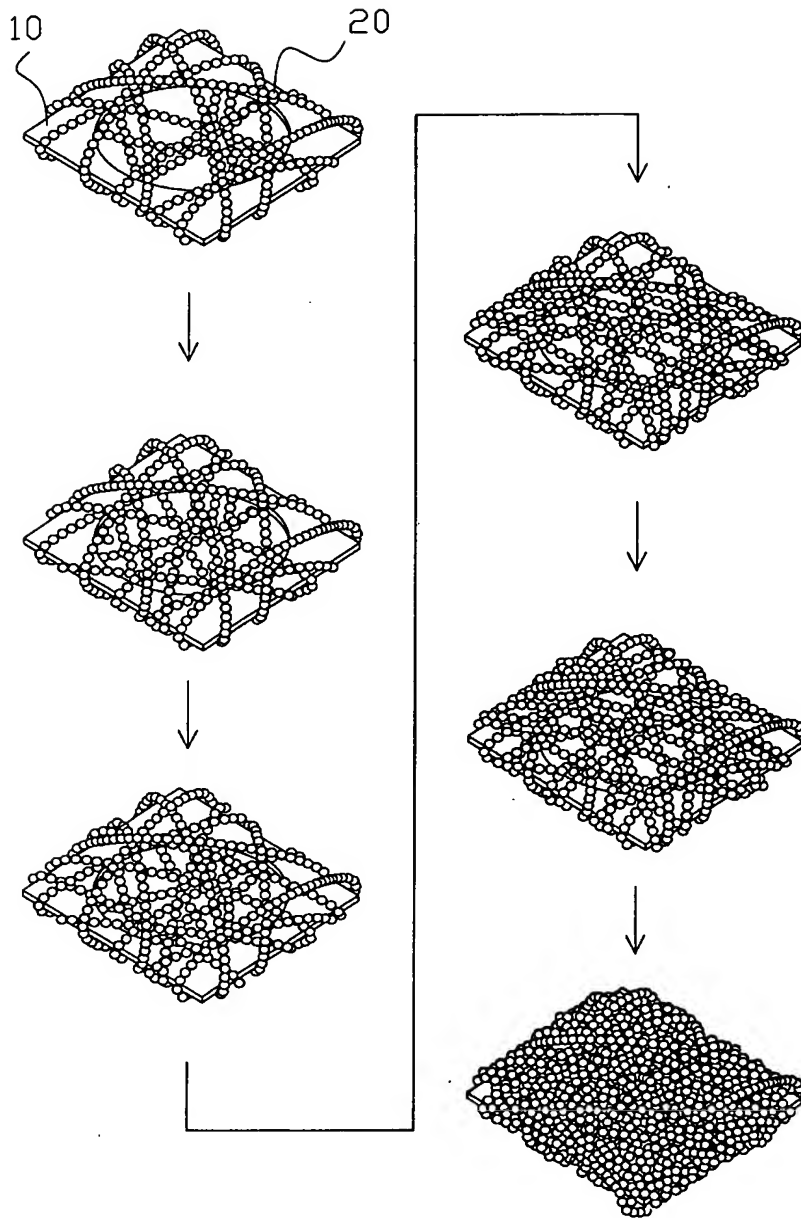
상기 구형상의 볼은 내부에 밀폐된 공간을 구비하고, 공간내에 공기가 충전된 것을 특징으로 하는 장식용 꽃꽂이장치.

【도면】

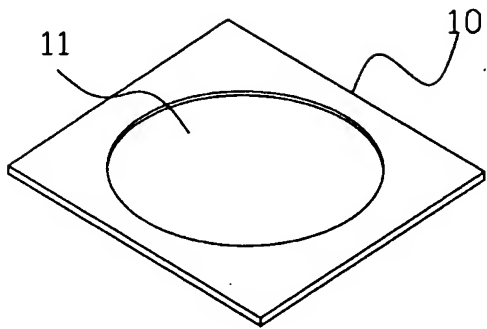
【도 1】



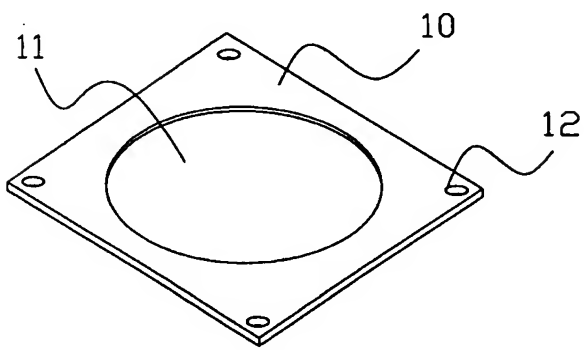
【도 2】



【도 3】



【도 4】

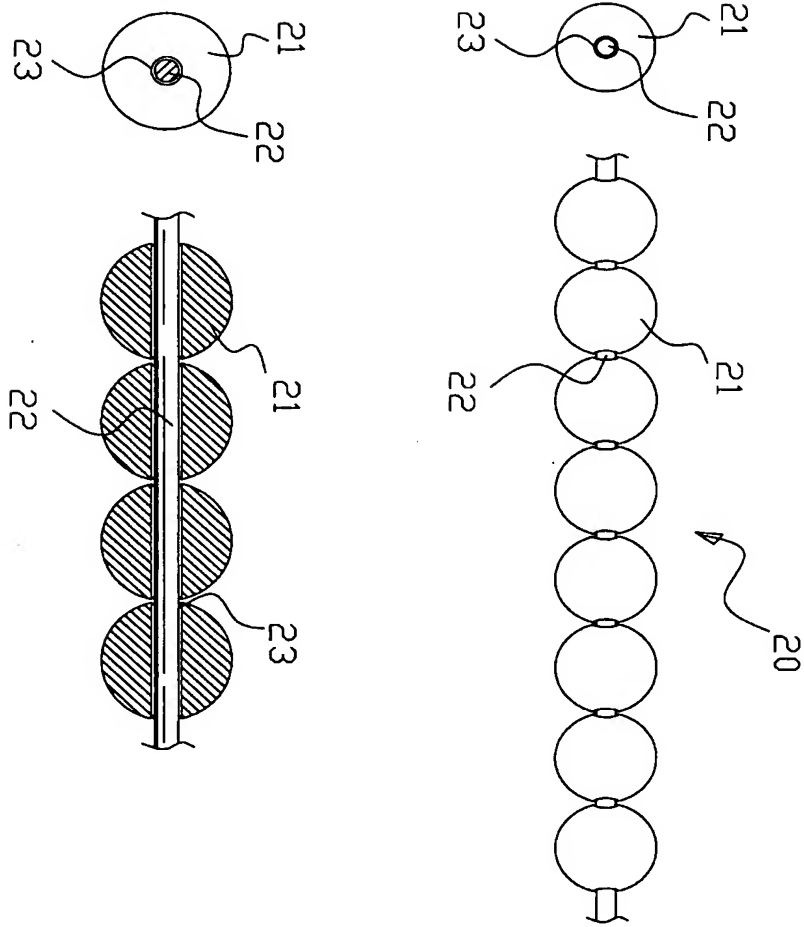




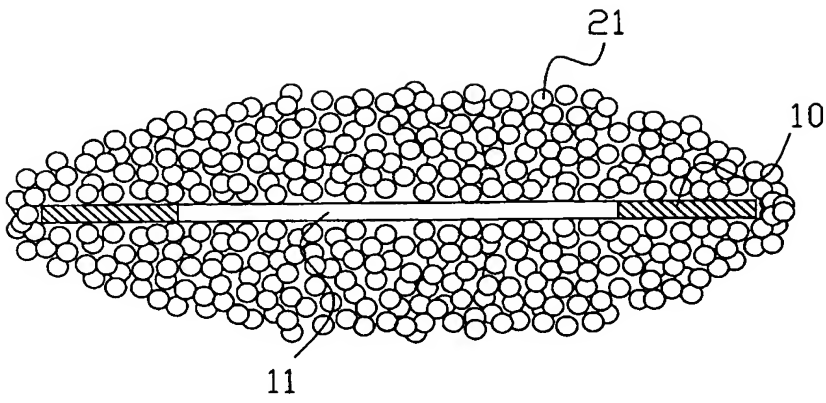
1020030042239

출력 일자: 2003/9/27

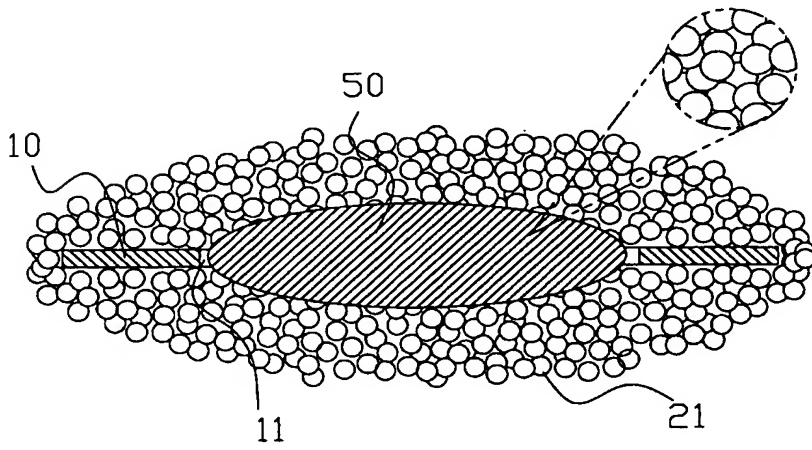
【도 5】



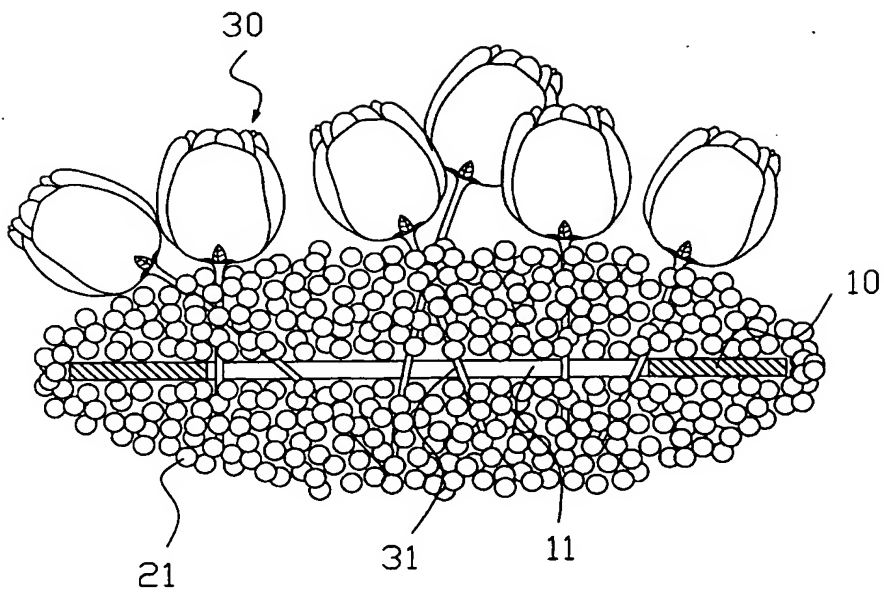
【도 6】



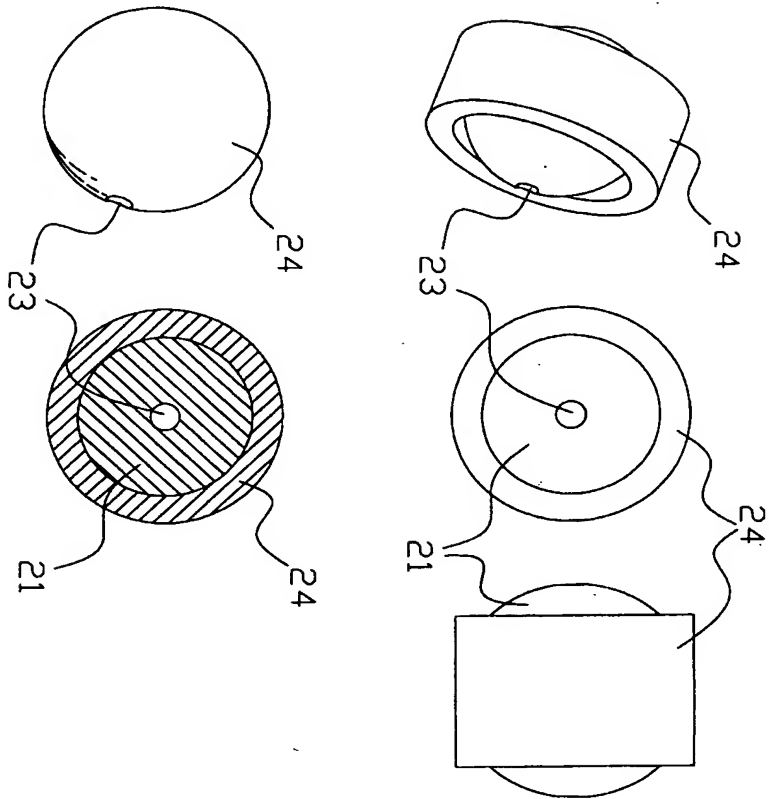
【도 7】



【도 8】



【도 9】



【도 10】

